LE CERVÈLET : *CONFIGURATION EXTÉRIEURE*

Ainsi logé dans sa fosse postérieure, le cervelet va pouvoir être examiné sur trois faces :

— L'une supérieure qui correspond à la tente du cervelet, toit de la loge ;

— La seconde postéro-inférieure qui repose dans les fosses cérébelleuses occipitales ;

— La dernière enfin, antérieure, verticale, qui regarde en avant le tronc cérébral.

I. LES LOBES

Les sillons de premier ordre vont former, aussi bien sur le vermis que sur les hémisphères, les lobes du cervelet.

Citons leurs noms avec la correspondance vermis-hémisphère en partant de la valvule de Vieussens pour rejoindre celle de Tarin, contournant ainsi tout le cervelet de haut en bas.

VERMIS	HEMISPHÈRES
Lingula	Frein de la lingula.
Lobe central	Aile du lobe central.
Culmen	Lobe quadrilatère antérieur.
Déclive	Lobe quadrilatère postérieur.
Folium	Lobe semi-lunaire supérieur.
Tuber	Lobe semi-lunaire inférieur.
Pyramide	{ Lobe gracile. { Lobe digastrique.
Uvula	Amygdale.
Nodulus	Floculus.

II. LES FACES

1° **Sur la face supérieure**, nous verrons la lingula, le lobe central ; le culmen, déclive et le folium avec les secteurs hémisphériques correspondants. L'aspect [général] est celui d'un papillon dont le corps central, le vermis, serait encadré par les [de]ux ailes hémisphériques. Le vermis et le bord des hémisphères font saillie au centre, [al]ors que les secteurs latéraux s'inclinent vers le grand sillon circonférentiel

[illegible]

mide, point le plus bas, l'uvula et l'amygdale dénommée ainsi par analogie avec l'aspect de l'isthme pharyngé avec la luette et les amygdales.

Terminant en bas et en avant les formations cérébelleuses, nous trouvons l'ensemble floculus-nodulus qui se plaque contre la valvule de Tarin et vient de chaque côté, par les extrémités des nodulus, au contact des orifices de Luschka des angles

LE CERVELET : *CONFIGURATION EXTÉRIEURE*

LES FACES (suite)

3° **La face antérieure** enfin, illustre parfaitement les rapports du cervelet et du tronc cérébral. Elle est divisée en trois secteurs :

— *Un secteur central* qui représente les amarres sectionnées avec de chaque côté les trois pédoncules cérébelleux et entre eux les deux valvules de Vieussens et de Tarin, si bien que la partie centrale forme un angle dièdre fermant en arrière le quatrième ventricule qui pénètre ainsi directement dans la face antérieure du cervelet ;

— *Au-dessus* se trouve le secteur protubérantiel séparé du ventricule par la valvule de Vieussens ;

— *Au-dessous* le secteur bulbaire recouvrant la valvule de Tarin et le trou de Magendie.

III - LES SECTEURS FONCTIONNELS

Le cervelet jouant un rôle déterminant dans l'équilibre statique, phénomène involontaire le premier apparu, et dans la coordination du mouvement volontaire, on a longtemps séparé fonctionnellement le cervelet en deux secteurs :

— *Le vermis* chargé par ses noyaux gris et son cortex du rôle statique ;

— *Les hémisphères* responsables avec leurs noyaux de la coordination du mouvement.

En fait, les recherches des neuro-physiologistes, en particulier Dow et Larsell, ont bouleversé ces divisions arbitraires pour aboutir à une segmentation cérébelleuse calquée sur le développement embryologique et phylogénique.

— Le premier segment du cervelet qui apparaisse est le complexe *flocculo-nodulaire*, c'est *l'archeo-cerebellum*, en liaison étroite avec l'appareil vestibulaire, qui joue donc un rôle essentiel dans la position debout ;

— Puis se forment en arrière de lui successivement deux lobes :

— *Le lobe antérieur*, qui comprendra :

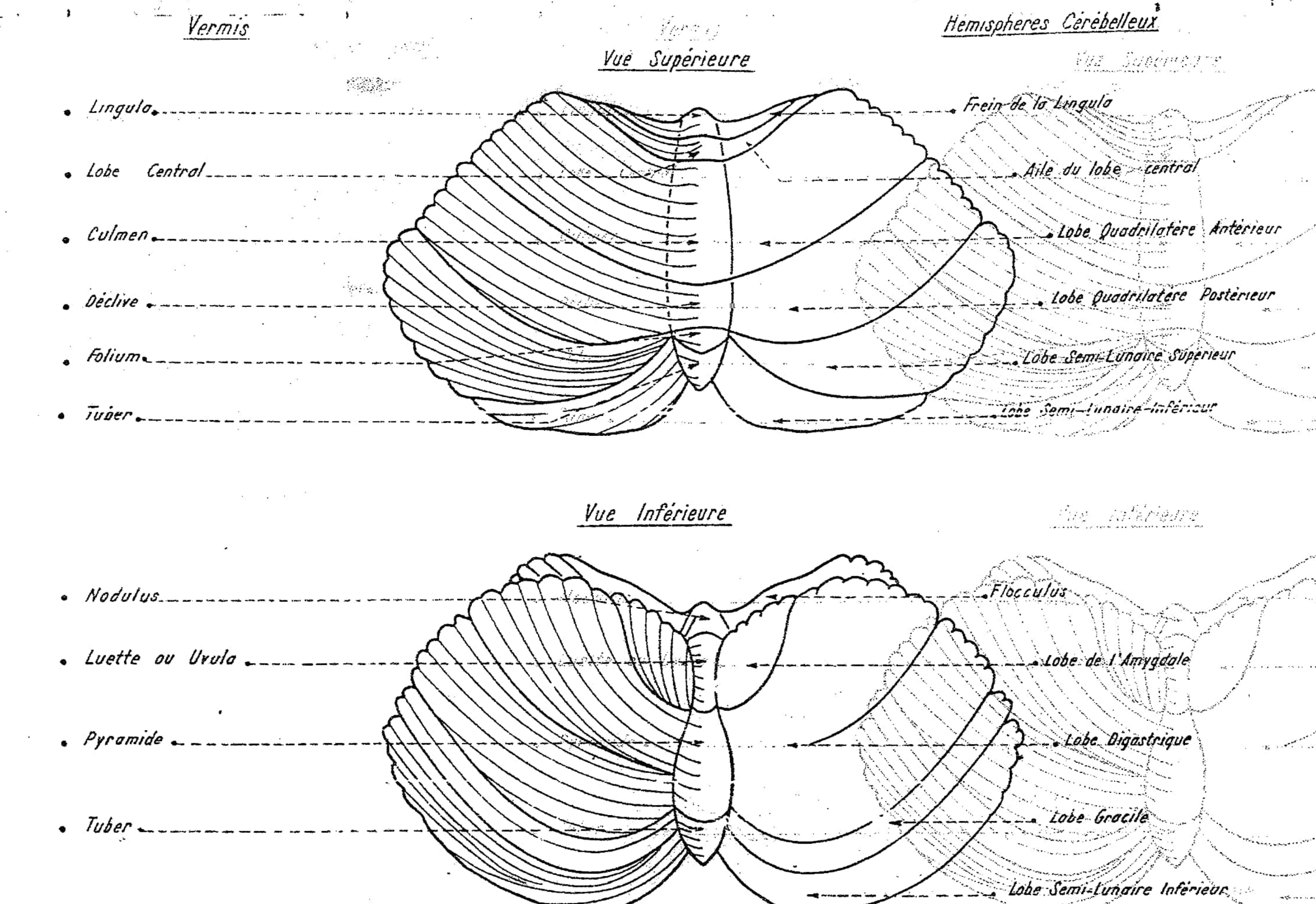
dans le vermis : la lingula, lobe central, culmen pyramide et uvula ;
dans les hémisphères : frein de la lingula, aile du lobe central, lobe quadrangulaire antérieur et amygdales.

C'est le *paleo-cerebellum*, en liaison par la sensibilité proprioceptive avec le polygone de sustentation qui assure l'équilibre statique et la régulation du tonus musculaire ;

— *Le lobe postérieur* enfin, le dernier apparu, relié au cortex cérébral et en interdépendance étroite avec celui-ci, qui comprend l'ensemble des autres lobes pour former le *neo-cerebellum*.

Ainsi se trouvent juxtaposés d'avant en arrière les trois âges cérébelleux, contemporain chacun d'un perfectionnement du système nerveux.

LE CERVELET : CONFIGURATION EXTÉRIEURE



LE CERVELET : *CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES* 4

Vue Antérieure

CERVELET